

Emri i Lëndës : Bazat e të Dhënave

Kodi	Tipi i lëndës	Semestri	Leksione (orë/javë)	Seminare (orë/javë)	Lab (orë/javë)	Kredite	ECTS
CMP 217	A	-1	3	0	1	3.50	5
Lektori dhe orari i konsultimeve			Klevis Topi, Msc				
Asistenti dhe orari i konsultimeve							
Gjuha e kursit							
Niveli i lëndës							
Përshkrimi			Ky kurs ofron bazat e nevojshme teorike dhe praktike për sistemet relacionale të menaxhimit të bazave të të dhënave. Gjithashtu, mbulon analizën e të dhënave dhe modelimin e tyre duke përdorur teknikën entitet-relacion, teorinë relacionale dhe normalizimin dhe gjuhën SQL.				
Objektivat			Të njohë studentët me bazat e të dhënave. Të njohë studentët me komponentët bazë të një RDBMS. Implementimi dhe manipulimi e një baze të dhënash duke përdorur RDMS-se e MSSQL Server 2008 (dhe Oracle 10g), si dhe duke përdorur gjuhën SQL. Studentët do të dinë komponentët kryesorë të një baze të dhënash, do kenë në vëmendje çështje të sigurisë së bazave të të dhënave, do mësojnë të manipulojnë objektet e një baze të dhënash me SQL si dhe të optimizojnë kërkimin në to.				

Programi i Lëndës

Java	Tema
1	Hyrje në sistemet e bazave të të dhënave, Koncepte të sistemit të bazave të të dhënave
2	Modeli Entity-Relationship (ER)
3	Modeli Enhanced Entity Relationship (EER)-Modeli i zgjeruar ER, Kthimi i modelit ER në tabela
4	Modeli Relacional i të dhënave
5	Algjebra Relacionale I
6	Algjebra Relacionale II
7	Normalizimi i bazës së të dhënave
8	Provimi gjysmefinal
9	Bazat e SQL
10	Instrukcionet DML për manipulimin e të dhënave
11	Vazhdim i instruksioneve DML, Instrukcionet DDL për krijimin e tabelave
12	Hyrje në MySQL, dizenjimi i databazës me MYSQL
13	Tabelat në MySQL
14	Marrja e të dhënave nga tabelat me anë të deklaratave MySQL
15	Përseritje-Programimi i bazës së të dhënave
16	Provimi final
Parakushtet	
Literatura	<ul style="list-style-type: none"> • Ch. FEHILY, SQL - Third Edition, 2008 • Jay Greenspan and Brad Bulger, 'MySQL/PHP Database application', 2001, Published by M&T Books • Emasri, Navathe, "Fundamentals of Database Systems", 2011 sixth edition, Addison Wesley.
Referenca të tjera	• Alba Como, Xheni Melo, Menaxhimi bazë të dhënash, 2018, EneaS, Tiranë.
Punë laborator	

Përdorimi i komp.			
Të tjera			
Rezultatet e Lëndës dhe Kompetencat			
1	Studenti arrin të krijojë një bazë të dhënash të thjeshtë.		
2	Studenti arrin të bëj query të thjeshta në databazë.		
3	Studenti njihet me komponentët bazë të një RDBMS.		
4	Studenti arrin të manipulojnë të dhënat e një bazë të dhënash me SQL dhe MySQL.		
5	Studenti është i aftë të administrojë një bazë të dhënash.		
Mënyra e Vlerësimit të Lëndës			
Notat e Ndërmjetme		Sasia	Përqindja
Gjysmë finale		1	10
Kuize		0	0
Projekte		1	20
Projekte semestrare		0	0
Punë laborator		0	0
Pjesëmarrja në mësim		1	10
Kontributi i notave të ndërmjetme mbi vlerësimin final			40
Kontributi i provimit final mbi vlerësimin final			60
Total			100
Ngarkesa ECTS (Në Bazë të Ngarkesës së Studentit)			
Aktivitetet	Sasia	Kohëzgjatja (orë)	Ngarkesa Totale (orë)
Kohëzgjatja e kursit (Duke përfshirë edhe javën e provimeve : 16x Orët totale të kursit)	16	4	64
Orët e studimit jashtë klase (Parapërgatitje, Praktika etj)	14	4	56
Detyra	1	0	0
Gjysmë finale	1	0	0
Provimi final	1	2	2
Të tjera	0	0	0
Ngarkesa totale e orëve			122
Ngarkesa totale e orëve / 25 (orë)			4,88
ECTS			5